

## ABSTRACT

A thread (1) for forming a vascular stent implanted in vessels. This thread is formed by melt-spinning a biodegradable polymer. On the surface of the thread, there is formed a layer (2) of a drug-containing biodegradable polymer of the same sort as the biodegradable polymer constituting the thread.

---

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

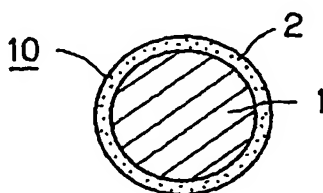
(10) 国際公開番号  
WO 2004/028615 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 29/04, A61L 31/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012277
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-279404 2002 年 9 月 25 日 (25.09.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社伊垣医療設計 (KABUSHIKI KAISHA IGAKI IRYO SEKKEI) [JP/JP]; 〒607-8035 京都府京都市山科区四ノ宮神田町4番地古橋山科ビル Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊垣 敬二 (IGAKI, Keiji) [JP/JP]; 〒607-8035 京都府京都市山科区四ノ宮神田町4番地古橋山科ビル 株式会社伊垣医療設計内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒100-0011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2004/028615 A1

(54) Title: THREAD FOR VASCULAR STENT AND VASCULAR STENT USING THE THREAD

(54) 発明の名称: 脈管ステント用糸及びこの糸を用いた脈管用ステント



(57) Abstract: A thread (1) for constructing a vascular stent which is to be introduced into a vessel and retained therein. This thread is formed by melt-spinning a biodegradable polymer and a drug-containing layer (2) made of the same biodegradable polymer as the biodegradable polymer constituting the thread is formed on the surface of the thread.

(57) 要約: 本発明は、脈管内に導入留置される脈管ステントを構成するための糸 (1) であり、この糸は、生分解性ポリマを溶融紡糸して形成され、その表面には、薬剤を含有する当該糸を構成する生分解性ポリマと同種の生分解性ポリマの層 (2) が設けられている。